

• **Toutes entrées process**

Volt ,mV, mA, potentiomètre,
fréquence, pont de jauge
alimentation capteur

• **Affichage 5 digits mesure 100 000 pts**

• **option:** jusqu'a 4 sorties relais

sortie analogique isolée
RS485 Modbus ou Profibus
ETHERNET Modbus TCP



• **Alimentation Universelle AC et DC**

• **Faible temps de réponse: 35 ms**

• **INL35L :** Format 96x48mm

• **INL35LD :** Format 96x96mm

version double afficheur

• **Connectique débrochable**



L' INL35L est un indicateur numérique compact pour entrées analogiques dédié au signaux process. Il offre un très large éventail d'options (relais, communication, sortie)

DESCRIPTIF:

Entrées process:

- Courant avec ou sans alimentation capteur,
- Tension,
- Potentiomètre,
- Fréquence (tachymètre) et rapport cyclique,
- capteur Namur,
- jauge de contrainte.

Fonction calcul :

- Extraction de racine carrée
- Linéarisation spéciale sur 26 points

Face avant :

- Afficheur Mesure: 7 segments 5 digits à LED de 14,2 mm
- 3 boutons poussoir: réglage seuil d'alarme, tare, ...
- 4 leds rouge visualisation de l'état des relais

Sortie analogique (option : /S)

- 1 sortie analogique isolée configurable en courant ou tension: 0 ... 4 ... 20 mA ou 0 ... 1 ... 5 ... 10 V
- temps de réponse et valeur de repli réglable

Relais (option /R)

- Maximum 4 sorties relais inverseur utilisable en alarme, régulation TOR, détection de rupture de capteur ou de boucle d'entrée.
- Seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)

Réalisation:

- Boitier encastrable format 96x48mm
- Connectique débrochable à ressort 1.5mm²
- alimentation à découpage universelle: 20 ... à ... 265Vac/dc ou 9Vdc ... à ... 30Vdc
- Vernis de tropicalisation.
- Indice de protection IP20 option IP65

SECURITE / FIABILITE:

- grande immunité aux perturbations électromagnétiques, supérieur aux exigence du marquage CE.
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 40 ans,
- mise à jour du firmware possible (par liaison RS232)
- chien de garde (WATCHDOG) contrôlant le bon déroulement du programme,
- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation

CONFIGURATION:

L' INL35L se configure via la face avant ou par liaison série, en mode terminal. sous n'importe quel système d'exploitation. cordon USB / jack fourni séparément.

Attention la liaison RS232 n'est pas isolée de l'entrée

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

| | |
|---------------------|---|
| INL35L | afficheur 5 digits sans option (96 x 48 mm) |
| INL35LD | double afficheur 5 digits sans option (96 x 96 mm) |
| INL35L/R1 | + 1 relais |
| INL35L/R2 | + 2 relais |
| INL35L/R3 | + 3 relais |
| INL35L/R4 | + 4 relais |
| INL35L/S | + 1 sortie analogique |
| INL35L/CM | + LIAISON MODBUS |
| INL35L/CP | + LIAISON PROFIBUS-DP |
| INL35L/CMTCP | + LIAISON ETHERNET MODBUS TCP |

option /R4, /S, /CM, /CP, /CMTCP non cumulable

ENTREE

| Type | Etendue | Précision |
|--|--|------------------------|
| Tension (Bas niveaux) Impédance d'entrée (sur deux calibres : 250mV et 2000 mV) | - 250 à 2000mVdc 1 Mohms | +/- 40 uV à +/-1 mV |
| Tension différentielle Impédance d'entrée | - 50 à +50mVdc 1 Mohms | +/- 10 uV |
| Tension (haut niveaux) Impédance d'entrée | - 25 à +25Vdc 500 kohms | +/- 0.01 V |
| Impédance d'entrée | - 250 à +250Vdc 5 Mohms | +/- 0.2 V |
| Courant Impédance d'entrée | - 25 mA à 25 mA 50 Ohms | +/- 0.01 mA |
| Fréquence Rapport cyclique Impédance d'entrée Amplitude de mesure avec suppression automatique de la composante continue tout type de capteur : NPN ,PNP, NAMUR | 0.25 / 100 000 Hz 50Hz.....5 KHz 100 kOhms 4 à 50 V~ c.à c. | +/- 0.2 % +/- 0,2% |

pour tout type d'entrée échantillonnage configurable

résolution : 14 bits @ 60 acquisitions / secondes)
résolution : 16 bits @ 15 acquisitions / secondes)

stabilité référence interne 5 ppm

AUXILIAIRE

Alimentation capteur 22 V réglé +/- 5% (50mA)
Référence potentiomètre 5 V réglé +/- 0.15% (20mA)

COMMUNICATION (INL35L/C--)

Liaison RS485:
Modbus (INL35L/CM) de 1200 à 38400 bauds
Profibus-DP (INL35L/CP) de 9600 à 1.5M bauds
Raccordement bornier à visser 2 fils.
Liaison Ethernet (RJ45) (INL35L/CMTCP) 10/100 M

SORTIE analogique (INL35L/S) résolution 12 bits

| Type | Etendue | Précision |
|--|---|-----------|
| Courant Charge admissible: | 0 ... 4 ... 20 mA 0.....800 Ohms | +/- 20 µA |
| Tension Impédance sortie: Temps de réponse (programmable) | 0 ... 10 V 500 Ohms (shunt interne 0.1%) 35 mS à 60 S | +/- 10 mV |

RELAIS (INL35L/R)

Pouvoir de coupure 250VAC , 1A (250 VA)
Temporisation (on et off indépendante) 0.....600 S

ALIMENTATION

Universelle: (2 versions: standard et basse tension non polarisé)
standard : 21Vdc, 45Vac....à.....265Vac/dc
basse tension : 12Vdc....à.....30Vdc.
consommation < 3 VA

ENVIRONNEMENT

| | |
|---|--|
| Température de fonctionnement | -10 à +60 °C |
| Température de stockage | -20 à +85 °C |
| Dérive thermique | < 20 PPM / °C (de la pleine échelle) |
| Hygrométrie | 85 % (non condensé) |
| Poids | ~ 180 g |
| Protection | IP20 |
| Rigidité diélectrique | 1500 Veff permanent |
| Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement) | 15 G / 11 ms |
| Secousses IEC 60068-2-29 (transport) | 40 G / 6 ms |
| Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement) | 1 G / 10 - 150 Hz |
| Vibrations CEI 60068-2-6 (transport) | 2 G / 10 - 150 Hz |
| Rigidité diélectrique (Entrées/Alimentation-Sorties-Relais) | 2500 Veff |
| MTBF (MIL HDBK 217F) | > 3 000 000 Hrs @ 25°C |
| durée de vie utile | > 200 000 Hrs @ 30°C |

Electromagnetic compatibility 2004/108/CE / Low Voltage Directive 2006/95/EC

| Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2 | | Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4 |
|---|-------------------------|---|
| EN 61000-4-2 ESD | EN 61000-4-8 AC MF | EN 55011 group 1 class A |
| EN 61000-4-3 RF | EN 61000-4-9 pulse MF | |
| EN 61000-4-4 EFT | EN 61000-4-11 AC dips | |
| EN 61000-4-5 CWG | EN 61000-4-12 ring wave | |
| EN 61000-4-6 RF | EN 61000-4-29 DC dips | |
| | | |

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

